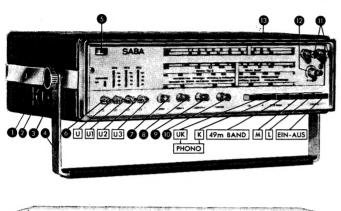
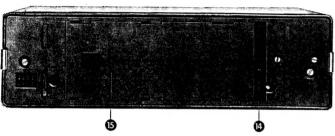
SABA Service-Instruction

SABA Transall de Luxe automatic

R 109







Befestigungsknopf Plattenspieler / Tonbandgerät Außenlautsprecher / Kopfhörer Traggriff Abstimmanzeige **UKW Automatic** Baß-Regler Höhen-Regier Lautstärke-Regler / Batteriekontrolle Senderwahl Teleskopantenne Ø Kurzweilen-Lupe Netz-Anschluß (220 V ~) Riegel

Fixing knob Record player / Tape recorder Extension speaker / earphone Handle Tuning indicator AFC Bass control Treble control Volume control / Battery check Station tuning Telescopic antenna Magnifyer on SW Mains socket (220 v ~) Catch

Bouton de fixation Tourne-disques / Enregistreur sur bande HP. extérieur / écouteur Poignée Indicateur de syntonisation Accord automatique en FM Réglage des basses Réglage des aiguës Réglage de volume / Contrôle de piles Syntonisation des stations Antenne télescopique Loupe en OC Prise de courant (220 V ~)

2

6

7

15 --- 16

Deckel

15 - 16

Cover

Verrou Couvercle

Sommaire

Schéma de principe

Inhalt

Schaltbild

Contents

Schematic diagram

Technische Daten 2 Technical data 2 Caractéristiques techniques Abgleichanleitung 3 -- 4 Alignment instructions Instruction d'alignement 3 — 5 3 -- 5 Ersatzteilliste 6 Spare parts list 6 Liste des pièces detachées Skalenantrieb 7 Dial cord drive Entraînement cadran Ersatzteil-Lagepläne 8 -- 11 Layout of spare parts 8 --- 11 Disposition des éléments 8 -- 11 Gedruckte Schaltungen 12 -- 14 Printed Circuit 12 --- 14 Circuits imprimés 12 -- 14

15 — 16

Stromversorgung	5 Mono-Zellen à 1,5 V, oder Autohalterung 3 (6/12 V), oder eingebautes Netzteil (120/220 V)	Power supply	Five 1,5 V dry cells; or 6/12 V car battery (with car mounting bracket No. 3); or 120/220 V (with built in power supply unit).	Alimentation	5 piles torches 1,5 V ou support auto 3 (6/12 V) ou alimentation secteur incorporée (120/220 V).	
Transistoren, Dioden Gleichrichter	3 x AF 106, 5 x AF 121, 2 x AF 126, AC 117, AC 122, AC 125, BC 109 B, 2 x AD 162, 6 x AA 116, 2 x AA 135, 3 x BA 150/50, AA 113, ZF 24, ZD 7,5, BY 122, B 30 C 50, Stabilyt 12	Semiconductor complement	3 x AF 106, 5 x AF 121, 2 x AF 126, AC 117, AC 122, AC 125, BC 109 B, 2 x AD 162, 6 x AA 116, 2 x AA 135, 3 x BA 150/50, AA 113, ZF 24, ZD 7,5, BY 122, B 30 C 50, Stabilyt 12	Transistors Diodes Redresseurs	3 x AF 106, 5 x AF 121, 2 x AF 126, AC 117, AC 122, AC 125, BC 109 B, 2 x AD 162, 6 x AA 116, 2 x AA 135, 3 x BA 150/50, AA 113, ZF 24, ZD 7,5, BY 122, B 30 C 50, Stabilyt 12	
Skalenbeleuchtung	2 Lampen 7 V/0,1 A (für Netz- und Autobetrieb)	Dial illumination	Two 7 V/0.1 A bulbs (on mains and car battery operation only).	Eclairage cadran	2 ampoules 7 V, 0,1 A (pour fonctionnement sur secteur et en voiture).	
Sicherung	Endstufe M 1,6 A Netzteil bei 220 Volt M 50 mA bei 120 Volt M 80 mA	Fuses	M 1.6 A in output stage. M 50 mA (for 220 V), M 80 mA (for 120 V) in mains power supply unit.	Fusibles	Etage final M 1,6 A Alimentation secteur: 220 V, M 50 mA 120 V, M 80 mA	
Kreise	FM 12 + 1 (Anzeige-Verstärker) AM 7 + 2 (Regelkreis, Saug- kreis)	Tuned circuits	FM 12 + 1 (indicator amplifier) AM 7 + 2 (automatic control, wavetrap).	Circuits accordés	FM: 12+1 (amplificateur d'indication) AM: 7+2 (circuit de régulation, circuit bouchon).	
Wellenbereiche	UKW 87 — 104 MHz (Programmtasten) KW 6,8— 18,5 MHz KW (49-m-Band) 5,9— 6,24 MHz MW 510 —1630 kHz LW 145 — 360 kHz	Waveranges	VHF/FM 87 — 104 Mc/s (with pre-set station pushbuttons) SW 6.8— 18.5 Mc/s SW (49 m. band) 5.9— 6.24 Mc/s MW (BC) 510 —1630 kc/s LW 145 — 360 kc/s	Gammes d'ondes	FM 87 — 104 MHz (touches préréglées) OC 6,8— 18,5 MHz OC 49 m 5,9— 6,24 MHz PO 510 —1630 kHz GO 145 — 360 kHz	
Zwischenfrequenz	FM 10,7 MHz AM 460 kHz	Intermediate frequencies	FM 10.7 Mc/s AM 460 kc/s.	Fréquences intermédiaires	FM: 10,7 MHz, AM: 460 kHz	
Antennen	Ferritantenne für KW, MW und LW, 2 Teleskopantennen für UKW und KW.	Antennas	Ferrite rod antenna on SW, MW, LW. Two telescopic antennas on VHF/FM and SW.	Antennes	Cadre ferrite pour OC, PO et GO, 2 antennes téléscopiques pour OC et FM.	
Ausgangsleistung	5 Watt (Spitzenleistung) mit eingebautem Lautsprecher, 10 Watt (Spitzenleistung) mit Außenlautsprecher über Autohalterung 3	Output power	5 W (peak) with built-in loud- speaker, 10 W (peak) with exter- nal loudspeaker through car bracket 3.	Pulssance de sortie	5 Watt (puissance de créte) avec haut-parleur incorporé 10 Watt (puissance de crête) avec haut-parleur extérieur à laide du support-auto 3	
Lautsprecher	1 x 10,5/19 cm	Loudspeaker	4.2×7.5 in. (10.5 x 19 cm).	Haut-parleur	1 x 10,5/19 cm	
Anschlüsse	Am Koffer: Außenlautsprecher / Kopfhörer, Plattenspieler / Ton- bandgerät, Anschluß-Kabel für eingebautes Netzteil, Autohalte- rung 3.	Sockets	On receiver: external loudspeaker /earphone, record player/tape recorder. Connecting cable for built-in mains power supply unit, SABA car mounting bracket No. 3.	Raccordements	Sur le récepteur: haut-parleur extérieur / écouteur, tourne-disques / magnétophone, câble de raccordment pour alimentation secteurincorporée, supportauto 3.	
	An der Autohalterung 3: Auto- batterie, Autoantenne, Antennenmotor (6 Volt), Auto- lautsprecher.		On SABA car mounting bracket No. 3: car battery, car antenna, antenna motor (6 volts), car loud- speaker.		Sur le support auto 3: batterie- auto, antenne voiture, moteur d'antenne (6 Volt) haut-parleur de voiture.	
Gehäusemaße	33 x 19 x 9,5 cm (B x H x T)	Dimensions	$13 \times 7.5 \times 3.75$ in. $(33 \times 19 \times 9.5$ cm.) (W x H x D)	Dimensions	33 x 19 x 9,5 cm (largeur x hauteur x pr∘fondeur)	
Gewicht	4,8 kg (mit Batterien)	Weight	10.5 lb. (4.8 kg.) with batteries	Polds:	4,8 kg (avec piles)	
Besonderheiten	Abstimmautomatic auf UKW Batteriekontrolle Kurzwellenlupe Abstimmanzeige Eingebautes Netzteil UKW-Programmtasten	Specialities	AFC Battery check Magnifyer on SW Tuning indicator 120/220 V (with built-in power supply unit) FM pre-set station pushbuttons	Particularities	Automatic en FM Contrôle de piles Loupe on OC Indicateur de syntonisal on Alimentation secteur lac orporée FM touches préreglées	

Einstellen des Ruhestroms

Finstellungen bei einer Batterlespannung von 7 V vornehmen, ohne Eingangssignal, Lautstärkeregler zugedreht.

Es darf nur die EIN-AUS-Taste gedrückt sein. Sicherung SI 401 (M 1,6 A) herausnehmen und an Stelle der Sicherung Milliampere-Meter an-schließen. P 404 auf 20 mA Ruhestrom ein-tellen. Anschließend Sicherung wieder ein-

Abgleich des AM-Teiles

- a) Röhrenvoltmeter an die Meßstifte D und M anschließen.
- b) HF-Signal so einstellen, daß die Spannung am Röhrenvoltmeter ca. 0,15 V beträgt.

ZF-Abaleich 460 kHz

- a) Es darf nur die EIN-AUS-Taste gedrückt sein.
- b) Meßsender (460 kHz, unmoduliert) über 10 nF an C 151/U 8 (T 151-AF 121) anschließen.
- ZF-Sperre mit L 131 verstimmen (Kern von der Druckplatte weg).

Achtung I Durch Linksdrehen der Kopplungsschraube wird die Kopplung der Filter verkleinert, durch Rechtsdrehen vergrößert.

Filter VI

Kreis mit L 204/5 auf Maximum abgleichen.

Kreis mit L 86/7 auf Minimum abgleichen.

Filter V

- 1) Kopplung mit K 183/4 unterkritisch einstellen
- 2) Beide Kreise mit L 183 und L 184 auf Maximum abgleichen.
- Kopplung mit K 183/4 kritisch einstellen (max. Ausgangsspannung).
- 4) Erforderlichenfalls 1), 2) und 3) wiederholen.

Filter IV

- 1) Kopplung mit K 163/4 unterkritisch einstellen.
- Beide Kreise mit L 163 und L 164 auf Maximum abgleichen.

- 3) Kopplung mit K 163/4 kritisch einstellen
- (max. Ausgangsspannung).
 Erforderlichenfalls 1), 2) und 3) wiederholen.
- Kopplung mit K 163/4 unterkritisch einstellen, so daß die Spannung am Röhrenvoltmeter vom Maximum aus um 10% fällt.

ZF-Sperre 460 kHz

ZF-Sperre mit L 131 auf Minimum abgleichen.

Oszillator- und Vorkreisabgleich

Kontrolle: Zeigerlinksanschlag muß mit der Skalenendmarke übereinstimmen; dabei muß der Rotor d. Drehkos bündig im Stator stehen. Meßsender mittels eines Ferritstabes mit Spule lose auf die Ferrit-Antenne koppeln (Abstand ≥ 10 cm).

- Drucktaste L drücken. Bei 190 kHz L 232/3 (Osz.) und L 106/7 (Vorkr.) auf Maximum abgleichen.
- Drucktaste M drücken. Bei 570 kHz L 236/7 (Osz.) und L 103/2 (Vorkr.) auf Maximum abgleichen.
- Bei 1520 kHz C 246 (Osz.) und C 104 (Vorkr.) auf Maximum abgleichen.
- 2c) Erforderlichenfalls 2a) und 2b) wiederholen.
- Drucktaste K drücken. Kurzwellen-Lupe In Mittelstellung bringen. Bei 8 MHz L 231 (Osz.) und L 101 (Vorkr.) auf Maximum abaleichen.
- Bei 16 MHz C 236 (Osz.) und C 101 (Vor-kreis) auf Maximum abgleichen.
- Erforderlichenfalls 3a) und 3b) wiederholen.
- Drucktaste 49-m-Band drücken. Bei 6,1 MHz L 234 (Osz.) und C 114 (Vorkreis) auf Maxl-mum abgleichen.

Meßsender über künstliche Antenne an Antennenbuchse der Autohalterung legen (Fig. 1). Trimmer C 803 in der Autohalterung soll in Mittelstellung stehen.

- 5a) Drucktaste M drücken. Bei 950 kHz L 112 (Stellschraube) auf Maximum abgleichen.
- 5b) Bei 1520 kHz L 113 auf Maximum abgleichen.
- 5c) Bei 570 kHz C 803 (in der Autohalterung) auf Maximum abgleichen.
- 5d) Erforderlichenfalls 5a), 5b) und 5c) wiederholen.
- Drucktaste L drücken. Bei 190 kHz L 111 auf Maximum abgleichen.

Abgleich des FM-Teiles

- a) Taste UK und Taste U drücken. Automatic ausschalten.
- b) Röhrenvoltmeter an die Meßbuchsen X' und X anschließen.
- Mikroampere-Meter mit Nullpunkt in der Mitte in Serie mit 100 k an die Meßbuchsen Z und M anschließen.
- d) NF-Voltmeter parallel zum Lautsprecher legen.
- legen.

 e) An der Buchse 17/4 und 17/8 (Batteriespannung) sollen beim Einstellen des Spannungswandlers (T 61 AC 122) 3 Volt sein. Bei dieser Spannung (2 Mono-Zellen) P 64 so einstellen, daß die Zenerdiode Gr. 61 stabilisiert und damit die Abstimmspannung an R 64/Gr. 61 je nach Diode 22-26 V beträgt. Jetzt wieder Batteriespannung von 7 V anlegen. legen.

ZF-Abgleich 10,7 MHz

Meßsender (unmoduliert, Ausgangskabel abgeschlossen) über 1 nF an Emitter T 14 (Meßpunkt ZF) und Masse legen. L 16 und L 18 soweit verstimmen, daß die Rauschspannung am Voltmeter verschwindet (Empfänger soll dabei auf 95 MHz stehen). Spannung am RVM soll beim gesamten Abgleich etwa 1,5 V betragen.

Filter VI (Ratiofilter)

- 1) Mit K 201/3 Filter unterkritisch einstellen.
- 2) Primärkreis mit L 201 auf Maximum am RVM abaleichen.
- Sekundärkreis mit L 203 auf Nulldurchlauf am Mikroampere-Meter abgleichen.

Filter V

L 181 auf Maximum am RVM abgleichen.

- 1) Kopplung mit K 161/2 unterkritisch einstellen.
- Beide Kreise mit L 161 und L 162 auf Maximum abgleichen.
- 3) Erforderlichenfalls 1) und 2) wiederholen.
- Kopplung mit K 161/2 kritisch einstellen (max. Spannung am Voltmeter).

Filter III

- 1) Kopplung mit K 141/2 unterkritisch einstellen.
- Beide Kreise mit L 141 und L 142 auf Maximum abgleichen.

- Erforderlichenfalls 1) und 2) wiederholen.
 Kopplung mit K 141/2 kritisch einstellen (max. Spannung am Voltmeter).
 Kopplung mit K 141/2 unterkritisch einstellen, so daß die Spannung am RVM vom Maximum aus um 5% fällt.

Filter II

L 84 auf Maximum am Anzeigeinstrument abgleichen.

Filter I

- 1) Kopplung mit K 23/4 unterkritisch einstellen.
- Beide Kreise mit L 23 und L 24 auf Maximum am Voltmeter abgleichen.
- 3) Erforderlichenfalls 1) und 2) wiederholen.
- 4) Kopplung mit K 23/4 kritisch einstellen (max. Spannung am Voltmeter).
- Kopplung mit K 23/4 unterkritisch einstellen, so daß die Spannung am RVM vom Max. aus um 5% fällt.

Filter VI (Ratiofilter)

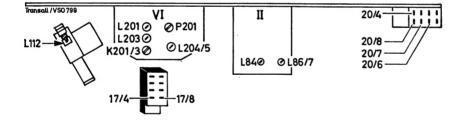
Meßsender jetzt frequenzmodulieren (Hub ca. 20 kHz). Die Spannung an den Meßbuchsen X' — X soll etwa 2 V betragen.

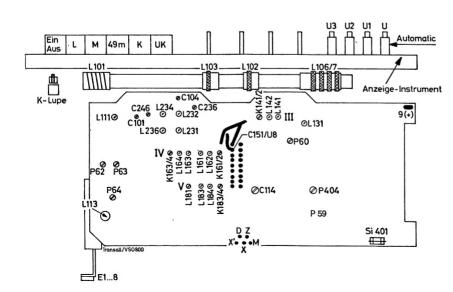
1) Kopplung mit K 201/3 soweit anziehen (rechts), bis die NF-Spannung am NF-Ausgang vom Maximum aus um 10% gefallen ist.

- Sekundärkreis mit L 203 auf Nulldurchlauf am Mikroampere-Meter nachgleichen.
- Primärkreis mit L 201 auf Maximum am Volt-meter nachgleichen.

Meßsender jetzt 30% amplitudenmodulieren.

- Potentiometer P 201 auf Minimum am NF-Voltmeter abgleichen. Primärkreis mit L 201 auf Maximurn am Volt-meter nachgleichen.
- Sekundärkreis mit L 203 auf Nulldurchlauf am Mikroampere-Meter nachgleichen.





Abgleich des FM-Tuners

- 1) Voltmeter an Punkt 9 (+) und Masse legen.
- Bei 105 MHz (Empfängerabstimmung auf Rechtsanschlag) mit P 63 so einstellen, daß zwischen Punkt 9 (+) u. Masse 20 V stehen.
- Bei 87 MHz (Empfängerabstimmung auf Linksanschlag) mit P 62 so einstellen, daß zwischen Punkt 9 (+) u. Masse 3,5 V stehen
- Bei 95 MHz mit P 60 so einstellen, dal zwischen Punkt 9 (+) u. Masse 7,8 V stehen
- 5) Erforderlichenfalls 2) 4) wiederholen. UKW-Meßsender an Buchse 20/4 und 20/8 bei gedrückter Taste E 1 - 8 (Einschubschalter) anschließen. Batteriespannung über Buchse 20/6 und 20/7 zuführen.
- 1a) Bei 90 MHz L 21 (Osz.) L 18 und L 16 auf Maximum abgleichen.
 1b) Bei 101 MHz C 43 (Osz.) C 38 und C 23, auf Maximum am RVM abgleichen.
- 1c) Erforderlichenfalls 1a) und 1b) wiederholen.
- 1d) Bei 95 MHz mit P 60 Eichung gegebenenfalls

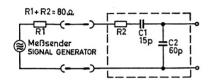
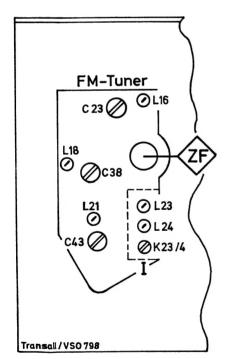


Fig. 1



Mit P 59 werden Transistor-Toleranzen ausgeglichen. Braucht normalerweise nicht nachgestellt werden.

P 59

Compensation of transistor-tolerances.

P 59

Compensation des tolérance de transistors.

Steady Current Adjustment

The adjustment should be carried out with a battery voltage of 7 volts without any input signal, with the volume control turned down.

Only the EIN-AUS (ON-OFF) button should be pressed. Take out fuse Si 401 (M 1,6 A) and connect ampere-meter. Adjust P 404 for 20 mA.

AM-alignment

- a) Connect VTVM to test points D and M.
- b) Adjust RF signal so that the VTVM reads about 0,15 volts.

IF Alignment 460 Kc

- a) Only the EIN-AUS (ON-OFF) button should be pressed.
- Connect signal generator, at 460 Kc, unmodulated, through a 0,01 mf capacitor to C 151/U 8 (T 151-AF 121).
- c) Detune IF trap with L 131.

Important! The coupling of the IF-transformers is decreased by turning coupling screw counter-clockwise and increased by turning it clock-

IF Transformator VI

Adjust circuit to maximum with L 204/205.

IF Transformer II

Adjust IF trap to minimum with L 86/87.

IF Transformer V

- 1) Adjust coupling subcritically with K 183/184.
- 2) Adjust both circuits with L 183 and L 184 to maximum.
- Adjust coupling critically with K 183/184 (maximum output voltage).
- 4) If necessary repeat 1) 3).

IF Transformer IV

- 1) Adjust coupling subcritically with K 163/164.
- Adjust both circuits with L 163 and L 164 to maximum.
- Adjust coupling critically with K 163/164 (maximum output voltage).
- 4) If necessary, repeat 1) 3).
 5) Set coupling with K 163/164 subcritically thus decreasing audio-frequency by about 10%.

IF Trap. 460 Kc

Adjust IF trap to minimum with L 131.

Alignment of Oscillator and Preselection.

Check: with pointer on left, pointer must be exactly on the corresponding point on the dial. The rotor of the variable capacitor must be flush in the stator. Couple signal generator loosely to the ferrite antenna by means of a ferrite rod with spool (distance min. 4 inches)

- 1) Press button L. At 190 Kc adjust L 232/3 (osc.) and L 106/7 (ant.) to maximum. 2a) Press button M. At 570 Kc adjust L 236/7 (osc.) and L 103/2 (ant.) to maximum.
- 2b) At 1520 Kc adjust C 246 (osc.) and C 104 (ant.) to maximum.
- 2c) If necessary repeat 2a) and 2b).
- 3a) Press button K. Fine-tuning on SW in the At 8 Mc adjust L 231 (osc.) and L 101 (ant.) to maximum.
- 3b) At 16 Mc adjust C 236 (osc.) and C 101 (ant.) to maximum.
- 3c) If necessary repeat 3a) and 3b).
- Press button "49-m-Band". At 6,1 Mc adjust L 234 (osc.) and C 114 (ant.) to maximum.

Now insert the receiver in the car bracket. Connect signal generator to antenna socket through dummy antenna (Fig. 1). Turn antenna trimmer (C 803) in the car bracket to its center position.

- 5a) Press button M. Align L 12 to maximum at 950 Kc.
- 5b) Align L 113 to maximum at 1520 Kc.
- 5c) Align C 803 (in the car bracket) to maximum at 570 Kc.
- 5d) If necessary repeat 5a) 5c).
- Press button L. Align L 111 to maximum at

FM Alignment

- a) Press button UK and button U. Switch off "Automatic".
- b) Connect VTVM to test points X and X'
- Connect micro-ampere-meter with center zero in series with 100-kiloohm to test points Z and M.

- d) Connect audio voltmeter to the loudspeaker.
- e) At sockets 17/4 and 17/8 there should be no more than 3 v, when the potential-transformer (T 61-AC 122) is being adjusted. With that current adjust P 64 in such a way that Gr. 61 will be constant (22-26 v). Now insert the 3 remaining-batteries.

IF Alignment 10,7 Mc

Connect signal generator (unmodulated, output cable matched) through 1000 mmf. to emitter T 14 (testpoint ZF) and chassis. During the alignment the VTVM should read about 1,5 volts. Detune L 16 and L 18 until the noise voltage disappears on the voltmeter (for thisset receiver to 95 Mc).

Filter VI (Ratio Detector)

- 1) Adjust coupling subcritically with K 201/3.
- Adjust primary circuit with L 201 to maximum on voltmeter.
- 3) Adjust secondary circuit with L 203 to zero on micro-ampere-meter.

Adjust circuit L 181 to max, on voltmeter.

- 1) Adjust coupling subcritically with K 161/2.
- 2) Adjust both circuits with L 161 and L 162 to
- 3) If necessary repeat 1) and 2).
- 4) Adjust coupling critically with K 161/2 (ma-ximum on voltmeter).

Filter III

- 1) Adjust coupling subcritically with K 141/2.
- 2) Adjust both circuits with L 141 and L 142 to
- 3) If necessary repeat 1) and 2).
- 4) Adjust coupling critically with K 141/2 (maximum on voltmeter).
- 5) Adjust coupling subcritically with K 141/2 thus decreasing voltage on VTVM by about

Filter II

Adjust circuit with L 84 to max. on tuning indi-

Filter I

- 1) Adjust coupling subcritically with K 23/4.
- 2) Adjust both circuits with L 23 and L 24 to max.
- 3) If necessary repeat 1) and 2).
- 4) Adjust coupling critically with K 23/4 (max. on voltmeter).
- 5) Adjust coupling subcritically with K 23/4 thus decreasing voltage on VTVM by about 5/o.

Filter VI (Ratio Detector)

Signal generator must now be freq. mod. (freq. deviation about 20 Kc). Voltage between test points $X \longrightarrow X'$ should be about 2 volts.

- Tighten coupling with K 201/3 until the audio voltage at the output has fallen 10% below max.
- Adjust secondary circuit with L 203 to zero on micro-ampere-meter.
- Adjust primary circuit with L 201 to max. Signal generator must now be 30% ampl. mod.
- 4) Adjust P 201 to min, audio voltage.
- 5) Adjust primary circuit with L 201 to max.
- 6) Adjust secondary circuit with L 203 to zero on micro-ampere-meter.

Alignment of the FM-Tuner

- 1) Voltmeter between point 9 (+) and chassis.
- 2) At 105 Mc set potentiometer P 63 in such a way between point 9 (+) and chassis, there will be a voltage of 20 v.
- 3) At 87 Mc set potentiometer P 62 in suct a way a voltage of 3,5 v is between point 9 (+) and chassis.
- At 95 Mc set potentiometer P 60 in such a way a voltage of 7,8 v is between point 9 (+) and chassis.
- 5) If necessary repeat 2) 4).

Connect Signal generator to sockets 20/4 and 20/8 after having pressed key E1 . . 8. Now connect batterie-voltage to sockets 20/6 and 2/7.

- 1a) At 90 Mc adjust L 21 (osc.) L 18 and L 16 to max. 1b) At 101 Mc adjust C 43 (osc.) C 38 and C 23 to max.
- 1c) If necessary repeat 1) and 2).
- 1d) At 95 Mc, if necessary, correct calibraton with P 60.

Réglage du courant de repos

Procéder au réglage avec une tension de 7 V sans signal à l'entrée, réglage de volume sonore

P Ana

Seule, la touche EIN-AUS (Marche-arrêt) doit être enfoncée. Enlever fusible Si 401 (M 1,6 A) et brancher un ampèremètre. Régler P 404 à 20 mA.

Réglage de la partie AM

- a) Brancher voltmètre à lampes sur les contacts de mesure D et M.
- b) Régler le signal HF de sorte que la tension du voltmètre à lampes est de l'ordre de 0,15 V.

Alignement FI 460 kHz

- a) Seule, la touche EIN-AUS (Marche-arrêt) doit être enfoncée.
- b) Attaquer C 151/U 8 (T 151-AF 121) par le générateur non modulé (signal 460 kHz) à travers
- c) Dérégler FI par L 131.

Attention! En tournant la vis de couplage vers la gauche on diminue le couplage des filtres; on en augmente le couplage en tournant la vis vers la droite.

Filtre VI

Régler au maximum avec L 204/205.

Filtre II

Régler au minimum avec L 86/87.

Filtre V

- Régler le couplage au-dessous du point cri-tique par K 183/184.
- Régler les deux circuits au maximum avec L 183 et L 184.
- Régler le couplage au point critique (tension max.) par K 183/184.
- 4) Si nécessaire, recommencer les operations 1) 3).

- Mettre le couplage au-dessous du point cri-tique avec K 163/164.
- 2) Régler les deux circuits au maximum avec L 163 et L 164.
- Régler le couplage au point critique (tension max.) avec K 163/164.
- 4) Si nécessaire, recommencer les opérations
- Augmenter le couplage (gauche) par K 163/ 164 jusqu'à ce que la tension indiquée par le voltmètre BF diminue d'environ 10%.

Filtre FI 460 kHz

Régler au minimum avec L 131.

Alignement de l'oscillateur et des circuits

Contrôle: L'aiguille doit être à la fin de la graduation du cadran à gauche lorsque les lames du CV sont entièrement rentrées. Couplage lâche du générateur par un batonnet ferrite avec le cadre ferrite du récepteur (distance minimum 10 cm).

- Enfoncer la touche L. Régler au maximum sur 190 kHz avec L 232/3 (osc.) et L 106/7 (circuit d'accord).
- 2a) Enfoncer la touche M. Régler au maximum sur 570 kHz avec L 236/7 (osc.) et L 103/2 (circuit d'accord).
- Régler au maximum sur 1520 kHz avec C 246 (osc.) et C 104 (circuit d'accord).
- Si nécessaire, recommencer les opérations 2a) et 2b).
- 3a) Enfoncer la touche K. Syntonisation précise en OC au centre. Régler au maximum sur 8 MHz avec L 231 (osc.) et L 101 (circuit d'accord).
- 3b) Régler au maximum sur 16 MHz avec C 236 (osc.) et C 101 (circuit d'accord).
- Sie nécessaire, répéter 3a) et 3b).
- Sie niccessaire, repeter 3a) et 30).

 Enfoncer la touche -49-m-Band». Régler au maximum sur 6,1 MHz avec L 234 (osc.) et C 114 (circuit d'accord).

 Glisser maintenant le récepteur dans le support-auto. Brancher le générateur par une antenne artificielle (Fig. 1) sur la douille d'antenne. antenne artificielle (119. .), d'antenne. Régler le trimmer d'antenne du support-auto en position moyenne (C 803). 5a) Enfoncer la touche M. Régler au maximum sur 950 kHz avec L 112.

- 5b Régler au maximum sur 1520 kHz avec L 113.
- 5c) Régler au maximum sur 570 kHz avec C 803 (support-auto).
- 5d) Si nécessaire, répéter 5a) 5c).
- 6) Enfoncer la touche L. Régler au maximum sur 190 kHz avec L 111.

Alignement de la partie FM

- a) Enfoncer la touche UK et la touche U. Arrêter «automatique»
- Brancher un voltmètre à lampes aux points de mesure X' et X.
- Brancher un micro-ampère-mètre à zéro central en série avec 100 kiloohm aux points de mesure Z et M.
- d) Brancher un voltmètre BF sur la sortie BF.
- e) Aux points 17/4 et 17/8 le voltage ne devrait pas dépasser 3 V, lorsque le transformateur de tension sera ajusté.
 - Avec ce courant ajuster P 64 de telle façon que Gr. 61 sera constant. (22-26 V). Alors mettre les 3 piles restantes.

Alignement FI 10,7 MHz

Brancher le générateur (non modulé, câble de sortie fermé) à travers 1 nF au point de mesure ZF et à la masse. La tension sur le voltmètre doit être de l'ordre de 1,5 V pendant tout l'alignement. Dérégler L 16, L 18 jusqu'à ce que la tension de souffle disparait au voltmètre (cur sele protecte de l'ordre de mètre (pour cela-syntoniser le post à 95 MHz).

Filtre VI (Détecteur)

- 1) Découpler par K 201/3.
- Régler le primaire au maximum sur le volt-mètre par L 201.
- Régler le secondaire par L 203 pour obtenir zéro sur le micro ampère-mètre.

Régler le circuit au maximum sur le voltmètre par L 181.

- Régler le couplage en-dessous du point critique par K 161/2.
- Régler les deux circuits au maximum sur le voltmètre par L 161 et L 162.
- Si nécessaire, répéter les operations 1) et 2).
- 4) Régler le couplage au point critique par K 161/2 (tension max. sur le voltmètre).

- Régler le couplage en-dessous du point critique par K 141/2.
- Régler les deux circuits au maximum par L 141 et L 142.
- 3) Si nécessaire, répéter les operations 1) et 2).
- 4) Régler le couplage par K 141/2 au point critique (tension max. sur le voltmètre).
- 5) Dérégler le couplage (gauche) par K 141/2 jusqu'à ce que la tension de souffle sera réduite de 5% sur le voltmètre.

Régler le circuit L 84 au maximum sur l'indicateur de la syntonisation.

- Régler le couplage en-dessous du point cri-tique par K 23/4.
- Régler les deux circuits au maximum par L 23 et L 24.
- Si nécessaire, répéter 1) et 2).
- Régler le couplage par K 23/4 au point critique (tension au max. sur le voltmètre).
- Dérégler le couplage (gauche) par K 23/4 jusqu'à ce que la tension de souffle sera réduite de 5% sur le voltmètre.

Filtre VI (Détecteur)

Générateur modulé en fréquence (déviation environ 20 kHz). La tension sur les points de mesure X' — X doit être de l'ordre de 2 v.

- Augmenter le couplage par K 201/3 pour que la tension de sortie BF tombe de 10% par rapport à la tension maximum.
- Résyntoniser le réglage du secondaire par L 203 pour obtenir zéro sur le micro am-père-mètre.
- Résyntoniser le réglage du primaire par L 201 pour obtenir le maximum sur le voltmètre. Moduler maintenant le générateur en amplitude

- 4) Régler P 201 pour un minimum de la tension de sortie BF.
- Résyntoniser le réglage du primaire par L 201 (max. sur le voltmètre).
- 6) Résyntoniser le secondaire par L 203 pour obtenir zéro sur le micro ampère-mètre.

Alignement du bloc HF-FM

- Mettre le voltmètre à lampes au point 9 (+) et à la masse.
- 2) Régler (105 MHz) P 63 de façon qu'entre 9 (+) et la masse il y aura 20 V.
 3) Régler (87 MHz) P 62 de façon qu'entre point 9 (+) et la masse il y aura 3.5 V.
- 4) Régler (95 MHz) P 60 de façon qu'entre point 9 (+) et la masse il y aura 7,8 V. 5) Si nécessaire, répéter les operations 2) -Brancher le générateur de signal aux points 20/4 et 20/8 après avoir appuyé touche E1 . . . 8. Alors brancher le voltage de piles aux points 20/6 et 20/7.
- 1a) A 90 MHz, régler au maximum L 21 (oscillateur), L 18 et L 16.
- 1b) A 101 MHz, régler au maximum C 43 (os-cillateur), C 38 et C 23.
- 1c) Si nécessaire, répéter les operations 1a)
- 1d) A 95 MHz, si nécessaire, corriger la cali-bration avec P 60.

Ersatzteilliste · SABA Transall de Luxe automatic

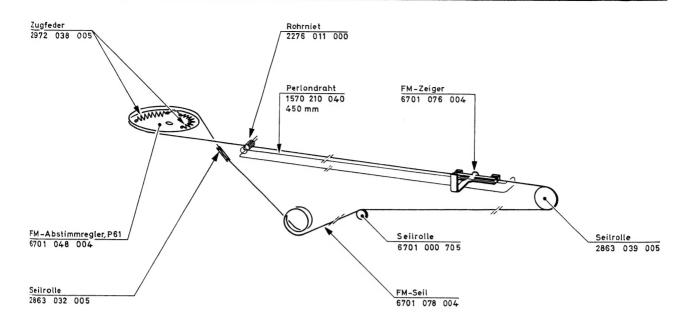
Teil	Bemerkungen	BestNr.	Teil	Bemerkungen	BestNr.
Gehäuse			Isolierscheibe		3530 205 000
Versandkarton		6701 000 802	Durchführungsstützpunkt		3571 001 004
versandkarton Schutzhülle		6701 000 824	T 403 T 404 Transistor	AD 162 / Paar	3528 082 000
Styropor-Schachtel		6701 000 811	T 404 R 416, NTC-Widerstand	6 kOhm	3921 022 111
Bespanngaze I	für Deckblech vorn	6701 100 103	R 428, NTC-Widerstand	50 Ohm	3921 022 111
Bespanngaze II	für Deckblech hinten	6701 100 113	h 426, NTC-Widerstand	50 Onn	0021 014 111
Deckblech-Auflage I	für Deckblech vorn	6701 100 383			
Deckblech-Auflage II	für Deckblech hinten	6701 100 393			
_ötösenleiste	3-fach	6701 028 004	UKW-Teil		
T 601, Transistor	AC 117 V	3528 068 000	AA 113	Gr. 11	3512 025 000
R 602, Widerstand	47/0,5	3332 009 030	BA 150/50	KD 11, 12, 13	3512 074 000
C 602, Kondensator	50 μF/10 V	3250 306 000	AF 106	T 11, 12, 13	3528 084 000
C 604, Kondensator	5000/20+50/30 DK 10000	3215 306 000	AF 121	T 14,	3528 040 000
Gr. 602, Z-Diode	ZD 7,5	3512 057 000	L 11/12	Eingangsübertrager	3856 501 211
		· ·	L 13	HF-Drossel	3886 022 111
			L 14	HF-Drossel	3843 066 111
Chassis			L 17	HF-Drossel	3886 022 111
L 154, Mikro-Induktor		3886 050 000	L 22	HF-Drossel	3886 014 211
L 108, Mikro-Induktor		3841 050 112			
Buchsenleiste E 1 E 8	vorgeschaltet	6701 038 003			
Antennenplatte	vorgebonance	6701 061 004	Schaltungsplatte		
L 1/2, Sym. Übertrager		3896 041 111	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
AL 1 AL 3. C3 C 5	Anpassungsleitung	3981 073 111	ZF 24, Z-Diode	Gr. 61	3512 056 000
Kontaktbrücke	weiß. Netzschalter	6701 037 004 B	AA 135	Gr. 62, 63	3512 029 000
Kontaktplatte	mit Messer, Netzschalter	6701 037 004 C	AA 116	Gr. 64, 81, 82, 203	3512 019 000
			AC 122 ge	T 61	3528 020 000 3528 040 000
			AF 121	T 131, 151, 231, 181	3528 108 000
Skala, Antrieb			BC 109 B AC 125	T 401 T 402	3528 022 000
•			AC 125 AF 126	T 81, 201	3528 010 000
Federmutter	Befestigung/Anzeigeinstr.	2211 202 000	L 84 L 87	1 01, 201	6701 424 003
Kugel, 2,5 mm ϕ	für Variometer	2285 004 000	AA 116 - Paar	Gr. 201/202	3512 018 000
			L 201 L 203	G1. 201/202	6701 461 003
			L 204 L 205		6701 462 003
Endstufe			Schalenkern-Paar	für Spannungsw. Tr. 61	6518 000 935
Endstufe	komplett	6701 050 003	Tastknopf	für Schaltkammer U 5 U 10	6701 000 394
Kühlblech		6701 000 221	B 30 C 50	Gr. 66	3518 038 000
Transistorblech 2 x	•	6701 000 234	L 191, HF-Drossel		3886 014 11 1
Transistorhalterung 2 x		6519 000 274	L 401, Mikro-Induktor		3886 999 000
Isoliernippel 4 x		3530 155 000	Transistorfassung		3530 001 000

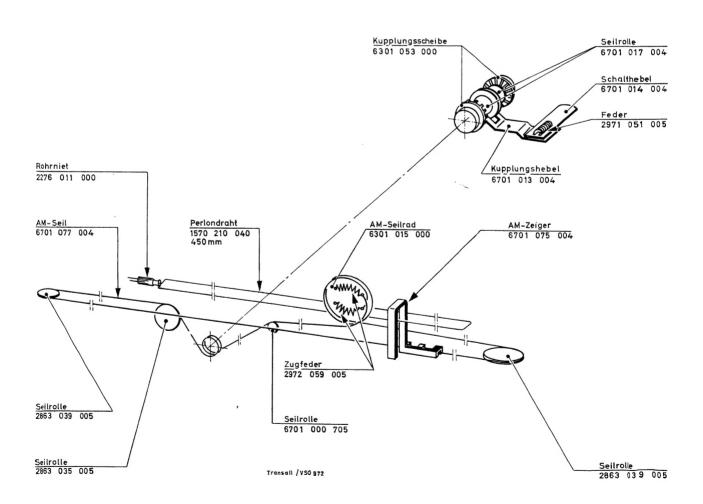
Ersatzteilliste · SABA Autohalterung 3

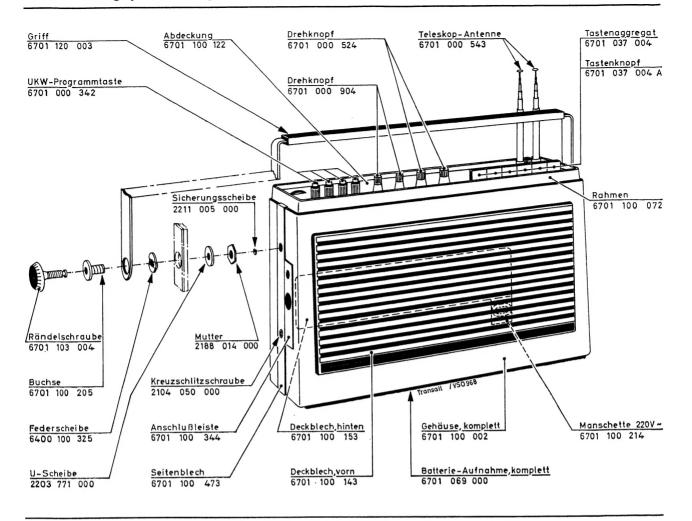
Teil	Bemerkungen	BestNr.	Teil	Bemerkungen	BestNr.
Versandkarton Lochschiene Kabelschuh Steckerauflage		6701 200 802 6301 200 413 6301 200 395 6701 200 075	Zwischenlage (Hartpapier) Scharnier L 802, HF-Drossel	für Steckerleiste	6701 200 0 85 6400 200 2 44 3886 014 2 1 1

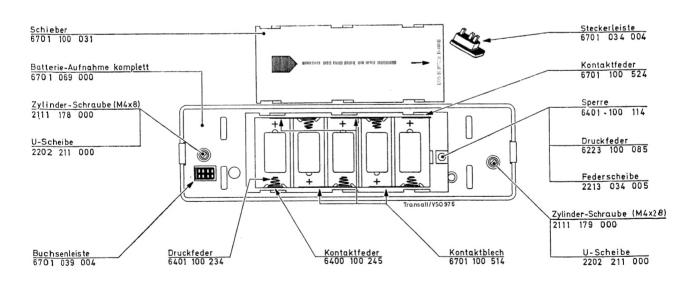
Änderungen vorbehalten!

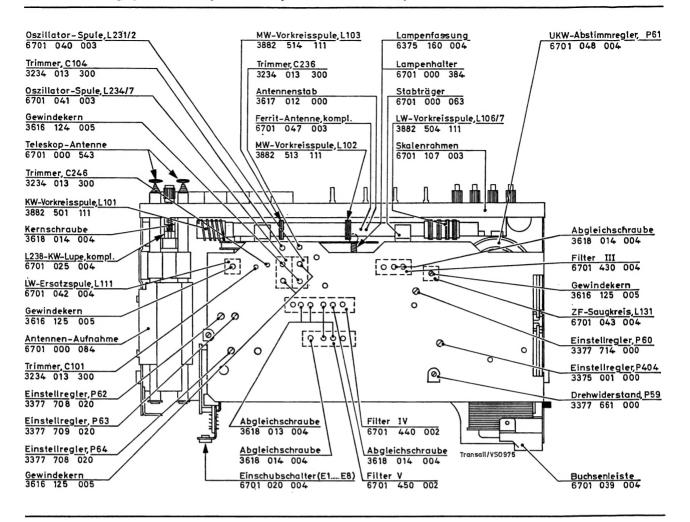
Skalenantrieb · Dial Cord Drive · Entraînement cadran

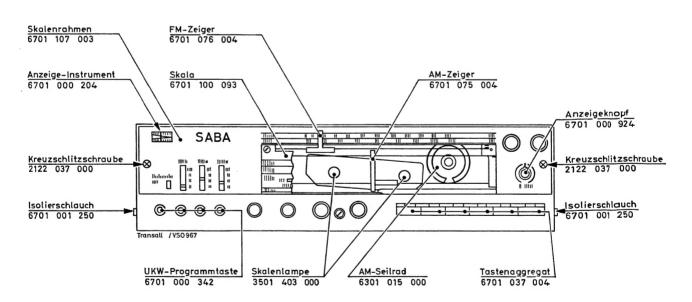


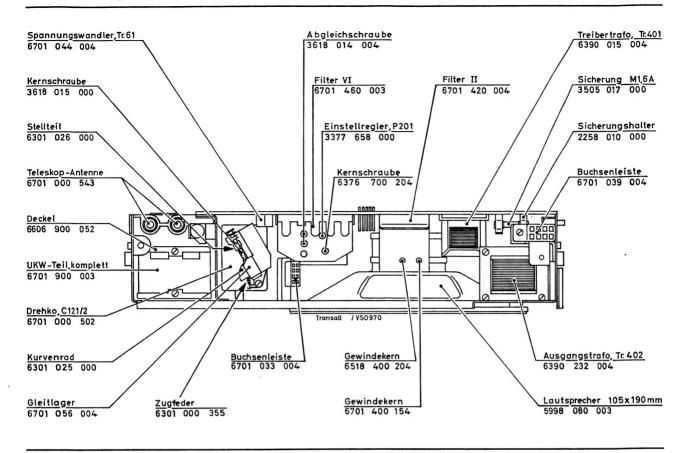


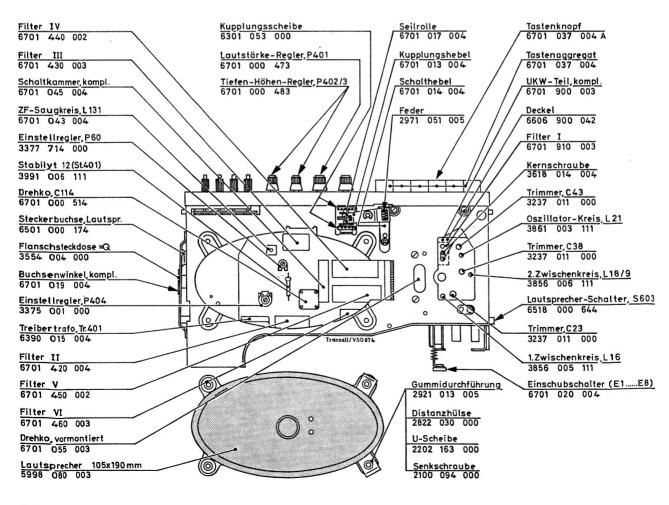


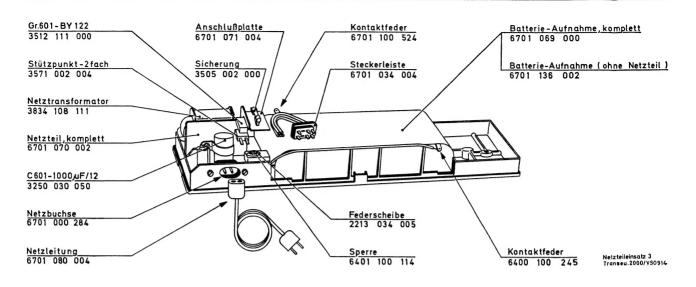


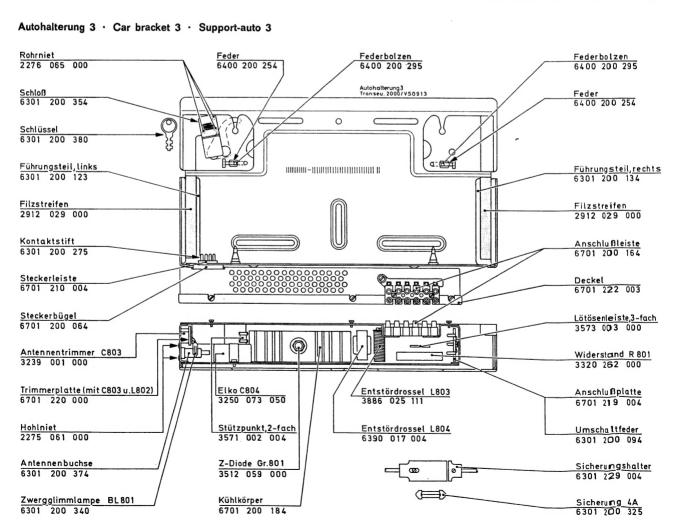






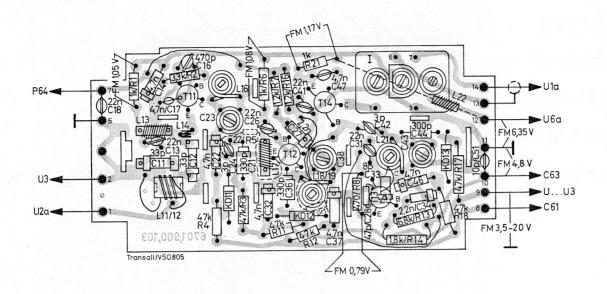






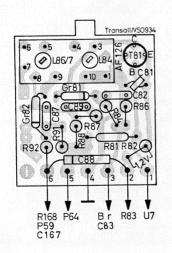
FM-Tuner

Bestückungsseite · Component side · Côté éléments

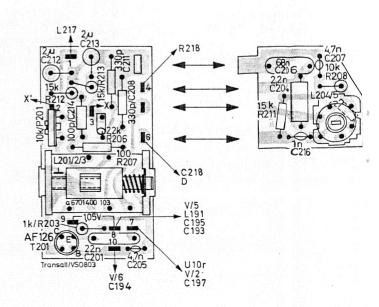


Filter II

Bestückungsseite · Component side · Côté éléments

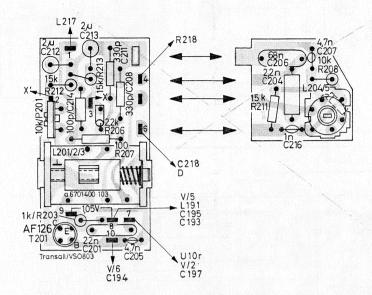


Filter VI
Bestückungsseite · Component side · Côté éléments



Filter VI

Bestückungsseite · Component side · Côté éléments



Gedruckte Schaltung · Printed Circuit · Circuit imprimé

Lötseite · Soldering side · Côté soudure

